



## GRANSTAR®

Versión 2.0

Fecha de revisión 31.05.2005

Ref. 130000000493

Esta Ficha de Seguridad observa los estándares y requisitos reguladores de España y puede que no cumpla con los requisitos reguladores de otros países.

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

#### Información del Producto

Nombre del producto : GRANSTAR®

Sinónimos : AMADEUS®

Empleo de la Sustancia/Preparación : herbicida

Compañía : Du Pont Ibérica S.L.  
Av. Diagonal 561  
08029 Barcelona

Teléfono : +34932276000

Teléfono de emergencia : +34-(0)-98-512.4395

### 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre químico	No. CAS	No. CE	Clasificación	Concentración [%]
Tribenuron	101200-48-0	401-190-1	R43	75
Carbonato de sodio	497-19-8	207-838-8	Xi; R36	4

Para el texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, ver la Sección 16.

### 3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS

Irrita los ojos.  
Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

Consejo general : Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.

Inhalación : Salir al aire libre. Consultar un médico.

Contacto con la piel : Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Si continua la irritación de piel, llamar al médico.

Contacto con los ojos : Enjuagar a fondo con abundancia de agua, también debajo de los párpados. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.

Ingestión : Beber 1 o 2 vasos de agua. No provocar vómitos sin consejo médico. Consultar un médico.



## GRANSTAR®

Versión 2.0

Fecha de revisión 31.05.2005

Ref. 130000000493

### Notas para el médico

- Síntomas : efectos irritantes, náusea, vómitos, diarrea
- Tratamiento : En caso de ingestión debe vaciarse el estómago mediante lavado gástrico bajo supervisión médica. Tratar sintomáticamente.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : agua pulverizada, producto químico seco, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>),
- Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad : chorro de agua de gran volumen, (riesgo de contaminación),
- Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.
- Información adicional : (en incendios pequeños) Si el área es expuesta a un incendio y si las condiciones lo permiten, deje que se queme por si solo, ya que el agua puede aumentarel área contaminada. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones personales : Llevar equipo de protección personal.
- Precauciones para la protección del medio ambiente : No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evite que el material contamine el agua del subsuelo.
- Métodos de limpieza : Limpiar rápidamente con pala o aspiradora. Para la eliminación usar un aspirador industrial aprobado. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación. Si zona de fuga se produce en tierra cercana a plantas o árboles valiosos, quitar 5 centímetros de superficie después de la limpieza inicial.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

- Consejos para una manipulación segura : Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo. Llevar equipo de protección personal.
- Indicaciones para la protección contra incendio y explosión : El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

### Almacenamiento

- Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.



**GRANSTAR®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 31.05.2005

Ref. 130000000493

Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos. Manténgase fuera del alcance de los niños.

Temperatura de almacenamiento : < 50 °C

Otros datos : Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL**

Sílice amorfa	7631-86-9	VLA-ED Inhalable fraction.	10 mg/m3	2003	VLA (ES)
		The value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica.			
		VLA-ED Respirable fraction.	3 mg/m3	2003	VLA (ES)
		The value is for particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica.			

**Disposiciones de ingeniería**

Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados.

**Protección personal**

Protección respiratoria : Mascarilla de media cara con filtro tipo P2 para partículas (Norma Europea 143).

Protección de las manos : Material: caucho nitrilo  
Espesor del guante: 0,4 - 0,7 mm  
Tener a tiempo: > 480 min  
Tomar nota de la información dada por el fabricante acerca de la permeabilidad y de los tiempos de perforación, y de las condiciones especiales en el lugar de trabajo (deformación mecánica, tiempo de contacto).

Protección de los ojos : gafas de seguridad

Protección de la piel y del cuerpo : ropa protectora ligera

Medidas de higiene : Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Para la protección del medio ambiente eliminar y lavar todo el equipo protector contaminado antes de volverlo a usar. Eliminar el agua de enjuague de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

Medidas de protección : Inspeccionar toda la ropa de protección química antes del uso. La ropa y los guantes deben de ser cambiados en caso de un deterioro químico o físico o si está contaminado.



## GRANSTAR®

Versión 2.0

Fecha de revisión 31.05.2005

Ref. 130000000493

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	sólido, granulado,
Color	:	marrón claro,
Olor	:	suave, dulce,
pH	:	8,0 a 10 g/l ( 20 °C)
Punto de inflamación	:	no aplicable
Peligro de explosión	:	No explosivo
Densidad aparente	:	650 kg/m <sup>3</sup>
Hidrosolubilidad	:	, dispersable

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones que deben evitarse	:	Temperatura de precesamiento. : > 140 °C
Productos de descomposición peligrosos	:	Óxidos de carbono, óxidos de nitrógeno (NOx)
Reacciones peligrosas	:	Se descompone lentamente en contacto con agua. El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire. No se descompone si se almacena y aplica como se indica.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda	:	DL50/rata > 5 000 mg/kg
Toxicidad oral aguda		
• Tribenuron	:	DL50 /rata > 5,000 mg/kg
Toxicidad aguda por inhalación		
• Tribenuron	:	CL50 / 4 h /rata : > 6,0 mg/l
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 /conejo > 2 000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda		
• Tribenuron	:	DL50 /conejo : > 5 000 mg/kg
Irritación de la piel	:	No irrita la piel
Irritación de la piel		
• Tribenuron	:	conejo No irrita la piel



## GRANSTAR®

Versión 2.0

Fecha de revisión 31.05.2005

Ref. 130000000493

- Irritación de los ojos : No irrita los ojos
- Irritación de los ojos  
• Tribenuron : conejo  
No irrita los ojos
- Sensibilización  
• Tribenuron : conejillo de indias Método: Ensayo de maxilización Puede causar sensibilización por contacto con la piel.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Efectos ecotoxicológicos

- Toxicidad para peces : CL50 /96 h /Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) :: 260 mg/l
- Toxicidad para peces  
• Tribenuron : CL50 /96 h /Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada) : 738 mg/l
- Toxicidad para las algas : /CE50 /72 h /selenastrum capricornutum 0,06 mg/l
- Toxicidad para las algas  
• Tribenuron : /CE50 /72 h /selenastrum capricornutum 0,1119 mg/l
- Toxicidad para dafnia : /CE50 /48 h /Dafnia: > 1 000 mg/l
- Toxicidad acuática  
• Tribenuron : /CE50 /48 h /Daphnia magna (Pulga de mar grande): > 894 mg/l

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

- Producto : De conformidad con las regulaciones locales y nacionales. Debe incinerarse en una planta incineradora adecuada que esté en posesión de un permiso otorgado por las autoridades competentes. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.
- Envases contaminados : No reutilizar los recipientes vacíos.

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR



**GRANSTAR®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 31.05.2005

Ref. 130000000493

Clase: 9  
 Grupo embalaje: III  
 Código de clasificación: M7  
 No. HI: 90  
 No.UN: 3077  
 No. Etiquetado: 9  
 Denominación adecuada de envío: Materia sólida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (Tribenuron methyl, )

**IATA\_C**

Clase: 9  
 Grupo embalaje: III  
 No.UN: 3077  
 No. Etiquetado: 9MI  
 Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron methyl, )

**IMDG**

Clase: 9  
 Grupo embalaje: III  
 No.UN: 3077  
 No. Etiquetado: 9  
 Denominación adecuada de envío: Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Tribenuron methyl, )

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Etiquetado de acuerdo con las Directivas CE**

Símbolo(s) : Xi Irritante  
 N Peligroso para el ambiente

Componentes peligrosos: Tribenuron

Frase(s) - R : R36 Irrita los ojos.  
 R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frase(s) - S : S 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
 S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.  
 S20/21 No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
 S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
 S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).  
 S56 Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Etiquetado adicional de preparados : A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Componentes contiene:



**GRANSTAR®**

Versión 2.0

Fecha de revisión 31.05.2005

Ref. 130000000493

sensibilizadores

Tribenuron

Puede provocar una reacción alérgica.

**16. OTRA INFORMACIÓN**

**Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2**

R36

Irrita los ojos.

R43

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.